

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-062286

(43)Date of publication of application : 13.03.2001

(51)Int.Cl.

B01J 19/00
B05C 9/06
B05D 1/18
B05D 7/00
C25D 13/00
G02B 1/10
G02C 7/04

(21)Application number : 11-242845

(71)Applicant : KEIOGIJUKU

(22)Date of filing : 30.08.1999

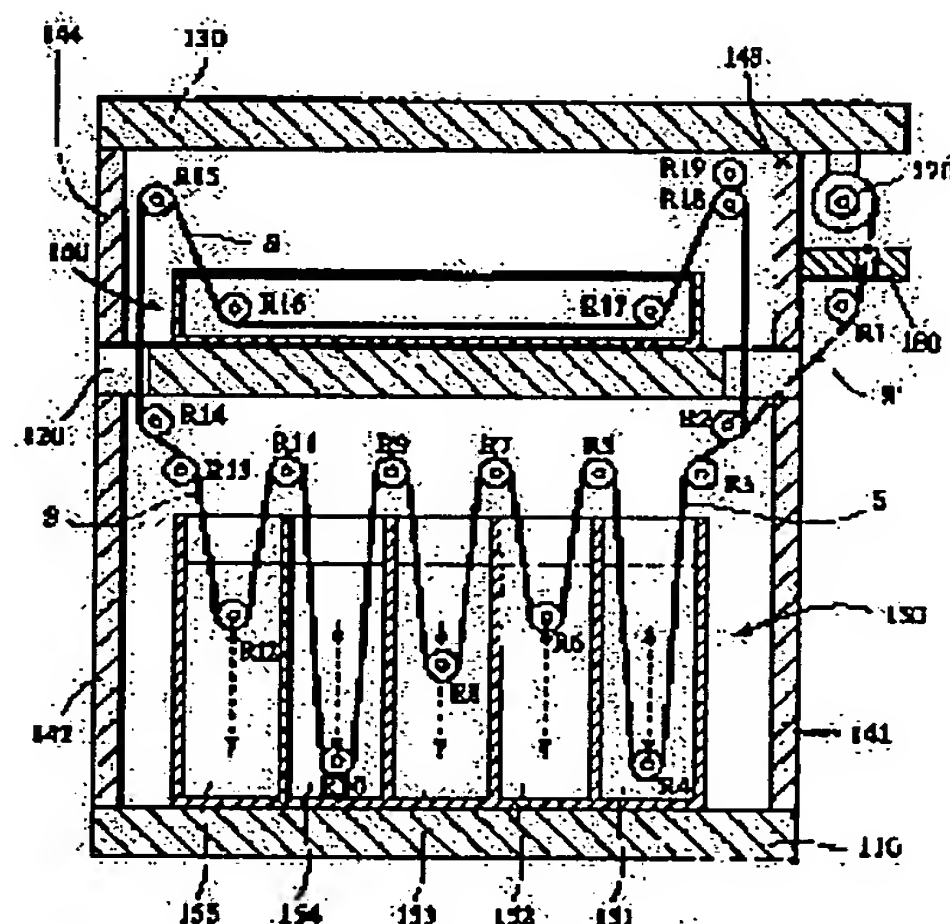
(72)Inventor : SHIRATORI TOKIAKI

(54) METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING ALTERNATE ADSORPTION MEMBRANE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To mass-produce an alternate adsorption membrane suitable for a filter or the like.

SOLUTION: A positive electrolyte polymer solution is put into a water bath 151, a negative electrolyte polymer solution is put into a water bath 154 and water for a rinsing bath is put into residual water baths 152, 153, 155, 160. A roll-shaped fiber material is set to a roll holding part 170, one end thereof is drawn out along an introducing route S', is drawn around along rollers R1 to R18, is cut after making a round and both ends are sewn together to make an annular structure along a circuit S. When the annular fiber material is rotary-driven along the circuit S by a driving roller R19, the positive electrolyte polymer and the negative electrolyte polymer are alternately adsorbed on a surface of the fiber material to form the alternate adsorption membrane having multi-layer structure. The alternate adsorption membrane can be utilized as the filter.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 30.03.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3262323

[Date of registration] 21.12.2001

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-62286

(P2001-62286A)

(43)公開日 平成13年3月13日(2001.3.13)

(51)Int.Cl.⁷

識別記号

F I

テ-マ-ト*(参考)

B 0 1 J 19/00

B 0 1 J 19/00

M 2 H 0 0 6

B 0 5 C 9/06

B 0 5 C 9/06

2 K 0 0 9

B 0 5 D 1/18

B 0 5 D 1/18

4 D 0 7 5

7/00

7/00

G 4 F 0 4 2

C 2 5 D 13/00

3 0 8

C 2 5 D 13/00

3 0 8 A

4 G 0 7 5

審査請求 未請求 請求項の数11 OL (全 11 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号

特願平11-242845

(22)出願日

平成11年8月30日(1999.8.30)

(71)出願人 598121341

学校法人慶應義塾

東京都港区三田二丁目15番45号

(72)発明者 白鳥 世明

千葉県市川市大洲四丁目14番3号

(74)代理人 100091476

弁理士 志村 浩

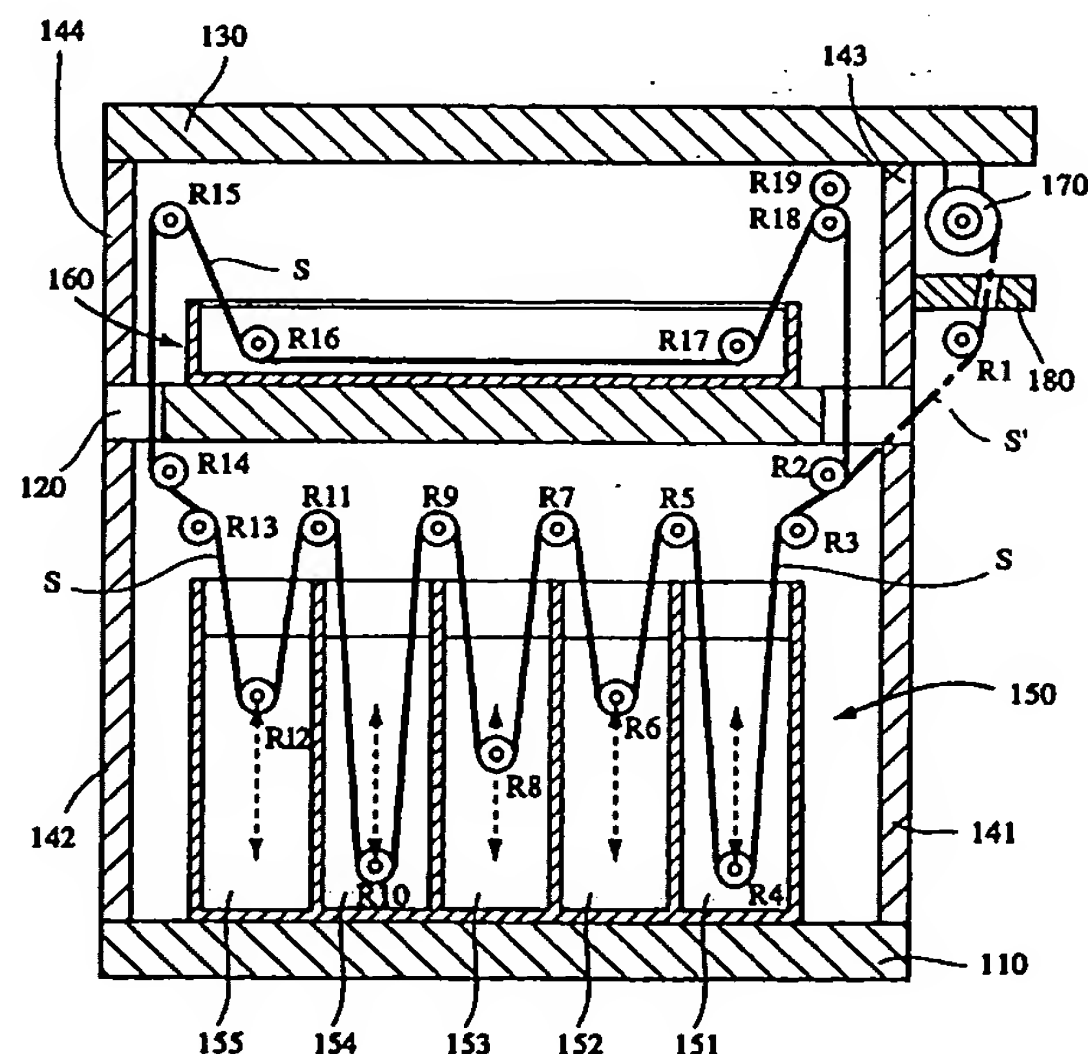
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 交互吸着膜の製造方法および製造装置

(57)【要約】

【課題】 フィルタなどに適した交互吸着膜を量産する。

【解決手段】 水槽151に正の電解質ポリマー溶液を入れ、水槽154に負の電解質ポリマー溶液を入れ、残りの水槽152, 153, 155, 160にはリンス浴用の水を入れる。ロール状の繊維材料をロール保持部170にセットし、その一端を導入路S'に沿って引き出し、ローラR1~R18に沿って引き回し、一巡したところで切断して両端を縫合し、循環路Sに沿った環状の構造体にする。駆動ローラR19により、環状の繊維材料を循環路Sに沿って回転駆動させると、繊維材料の表面上に、正の電解質ポリマーと負の電解質ポリマーとが交互に吸着し、多層構造をもった交互吸着膜が形成される。この交互吸着膜はフィルタとして利用できる。



BEST AVAILABLE COPY